



## ИП «EcoAudit»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02169Р от 15.06.2011 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор  
ТОО «СП Сине Мидас Строй»

Иманкулова Б.Т.

«1» \_\_\_\_\_ 2024 г.



### ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

«Производственная база с вахтовым городком «Приозерск»  
ТОО «СП СинеМидасСтрой» в Карагандинской области»  
используемые для реконструкции автомобильной дороги  
«Астаны-Караганда-Балкаш-Алматы, км 1955-2005»

Руководитель  
ИП «EcoAudit»



С.С. Степанова

КАРАГАНДА 2024 ГОД

## АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами разработана для ТОО «СП СинеМидасСтрой» на период эксплуатации Производственной базы с вахтовым городком в Карагандинской области используемые для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балкаш-Алматы», км 1955-2005.

Юридический адрес: Юридический адрес заказчика: 030000, Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, ул. Бурабай, зд. 139б, оф.30

Административно участок производственной базы временного типа расположен на землях административного подчинения г. Приозерск, на крайнем юге Карагандинской области. Ближайший населенный пункт — город Приозерск, расположенный в 5 километрах на восток.

Ближайший водный объект — расположен на расстоянии 1,54 км к востоку от территории размещения объектов намечаемой деятельности.

Основным видом деятельности ТОО «СП СинеМидасСтрой» является строительство автомобильных дорог.

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 7 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 4 вида неопасных. Общий предельный объем образования отходов составит: 35,20955 т/год.

Отходы производства и потребления временно накапливаются (не более 6 месяцев) на территории промплощадки и передаются на утилизацию, переработку или захоронение на специализированные предприятия.

На предприятии организована система раздельного сбора по всем видам образующихся отходов с последующей передачей их специализированным организациям. Накопления отходов на территории не будет.

При разработке программы по управлению отходами производства и потребления использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке использованной литературы.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| АННОТАЦИЯ.....                                                                                                                                   | 2 |
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....                                                                                                             | 5 |
| 2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ .....                                                                             | 6 |
| 2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....                                   | 6 |
| 2.2 Анализ мероприятия по управлению отходами за последние три года .....                                                                        | 6 |
| 2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления ..... | 7 |
| 3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛЬ .....                                                                                                        | 8 |
| 3.1 Целевые показатели программы .....                                                                                                           | 8 |
| 4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....                                                              | 2 |
| 4.1 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....                                                                                                            | 6 |
| 4.2 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ.....                                                                                                  | 7 |
| 4.3 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ .....                                                                                                | 8 |
| 5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ .....                                                                                           | 9 |
| 6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                 | 9 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....                                                                                                                               | 2 |
| РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ .....                                                                                            | 2 |

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа по управления отходами на предприятии ТОО «СП СинеМидасСтрой» в Карагандинской области разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. Осуществление программы управления отходами на предприятии является обязательным условием специального природопользования. С целью выполнения предприятием обязательств, касающихся охраны окружающей среды, ТОО «СП СинеМидасСтрой» разработана программа управления отходами на 2025-2027 гг.

При получении экологического разрешения на воздействие для объектов II категории при подаче заявки, согласно п.2 ст 122 Экологического кодекса, прилагается проект программы управления отходами.

Программа управления отходами для ТОО «СП СинеМидасСтрой» выполнена в соответствии с требованиями п.1 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основным руководящим документом при разработке программы управления отходами является «Правила разработки программы управления отходами», утверждённые и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа управления отходами разработана для ТОО «СП СинеМидасСтрой» на период действия экологического разрешения (2025-2027 гг.).

Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Разработка программы по управлению отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках программы управления отходами на предприятии.

Настоящая программа позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

В Программе используются понятия в значениях, определенные в Кодексе, а также следующие понятия:

- 1) плановый период - период, на который разработана Программа, не более 10 лет;
- 2) приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: ТОО «СП СинеМидасСтрой»

Юридический адрес: Актюбинская область, город Актобе, район Алматы, ул. Бурабай, зд. 139б, оф.30

Вид деятельности: Строительство автомобильных дорог

Месторасположение объекта: Административно участок производственной базы временного типа расположен на землях административного подчинения г. Приозерск, на крайнем юге Карагандинской области. Ближайший населенный пункт — город Приозерск, расположенный в 5 километрах на восток.

Ближайшая селитебная: Расстояние до ближайшей жилой зоны 5,39 км.

Ближайший водный объект — расположен на расстоянии 1,54 км к востоку от территории размещения объектов намечаемой деятельности.

Естественных водоёмов и сельскохозяйственных угодий, санитарно-профилактических учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промышленной площадки предприятия нет.

## 2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Рассматриваемый программой управления отходами объект относится ко II категории.

Ранее предприятием было получено экологическое разрешение на воздействие №: KZ92VCZ03024456 от 21.11.2022 г.

Объемы образования и накопления отходов на 2025-2027 года составили 35,20955 т/год.

Объемы в данном проекте по сравнению с имеющимся разрешением остаются без изменений.

### 2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Данные о фактических объемах отходов, поступающих и образованных за 3 года представлены в таблице 2.1.

**Таблица 2.1. – Фактические объемы отходов, образованных на ТОО «СП СинеМидасСтрой» за 3 года**

| № п/п                      | Наименование отхода           | 2021 г., т/год | 2022 г. т/год | 2023 г. т/год |
|----------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>Образование отходов</b> |                               |                |               |               |
| 1                          | ТБО                           | -              | 33,75         | 33,75         |
| 2                          | Огарки сварочных электродов   | -              | 0,000015      | 0,000015      |
| 3                          | Светодиодные лампы            | -              | 0,00336       | 0,00336       |
| 4                          | Отработанные автошины         | -              | 1             | 1             |
| 5                          | Ветошь промасленная           | -              | 0,42037       | 0,42037       |
| 6                          | Отработанные АКБ              | -              | 0,02          | 0,02          |
| 7                          | Отработанные масляные фильтры | -              | 0,0158        | 0,0158        |

### 2.2 Анализ мероприятия по управлению отходами за последние три года

Для проведения сводного анализа текущей ситуации и изучения динамических процессов при управлении отходами в ТОО «СП СинеМидасСтрой» использованы фактические объемы отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств за период 2022-2023 гг. В 2021 году деятельность на данном объекте не велась.

Проанализировав количественные показатели образования отходов, можно сделать вывод, что основными видами отходов, образованных на промплощадке ТОО «СП СинеМидасСтрой» в 2022-2023 годах являлись: ТБО, огарки сварочных электродов, светодиодные лампы, отработанные автошины, ветошь промасленная, отработанные акб, отработанные масляные фильтры.

### **2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления**

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), являются:

Твердые бытовые отходы.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- осуществление производственного контроля обращения с отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

### 3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛЬ

Цель Программы, заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи Программы, определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом минимизации объемов отходов.

Программа направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели должны быть контролируемые и проверяемые, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

1. Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы;
2. Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

#### 3.1 Целевые показатели программы

В данном разделе приведены целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. В Программе управления отходами ТОО «СП СинеМидасСтрой» базовые показатели определяются согласно ранее разработанной проектной документации.

#### Период эксплуатации объекта:

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 7 вид отходов производства и потребления, из них: 3 видов опасных и 4 вида неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит: 35,20955 т/год.

**Промасленная ветошь** образуется в результате протирки рук рабочих и оборудования. Объем образования отхода определен исходя из количества используемого материала.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию в специализированную организацию.

**Базовые показатели** – общее годовое образование промасленной ветоши 0,42037 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – промасленная ветошь относится к опасным отходам. Код отхода – 15 02 02\*.

**ТБО (смешанные коммунальные отходы).** Образуются в результате непроизводственной деятельности рабочего персонала.

Количество бытовых отходов на период эксплуатации объекта определяется штатным составом персонала, находящегося на промплощадке предприятия.

ТБО накапливаются и временно хранятся в специальных контейнерах. По мере накопления твердые бытовые отходы передаются в специализированную организацию.

**Базовые показатели** – общее годовое образование бытовых отходов 33,75 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – твердые бытовые отходы (коммунальные) относятся к неопасным отходам. Код отхода – 20 03 01.

**Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом.** Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию в специализированную организацию.

**Базовые показатели** – общее годовое образование Батарей свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом 0,02 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом относятся к опасным отходам. Код отхода – 16 06 01\*.

**Отработанные топливные масляные фильтры.** Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию в специализированную организацию.

**Базовые показатели** – общее годовое образование Отработанных топливные масляных фильтров 0,0158 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Отработанные топливные масляные фильтры относятся к опасным отходам. Код отхода – 16 01 07\*.

**Отработанные лампы.** Образуются в результате эксплуатации осветительных приборов.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию в специализированную организацию.

**Базовые показатели** – общее годовое образование Отработанных светодиодных ламп 0,00336 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Отработанные светодиодные лампы относятся к опасным отходам. Код отхода – 20 01 36

**Изношенные шины и камеры.** Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию в специализированную организацию.

**Базовые показатели** – общее годовое образование Изношенных шин и камер 1 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Изношенные шины и камеры относятся к неопасным отходам. Код отхода – 16 01 03.

**Остатки и огарки сварочных электродов.** Образуются в результате проведения сварочных работ при ремонте оборудования.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию в специализированную организацию.

**Базовые показатели** – общее годовое образование Остатков и огарков сварочных электродов 0,000015 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Остатки и огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 01.

**Таблица 3.1. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

| Наименование отходов                                           | Источник образования отходов                | Уровень опасности/код отходов | Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год |                 |                 | Место удаления отходов                    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|
|                                                                |                                             |                               | 2025                                                    | 2026            | 2027            |                                           |
| Промасленная ветошь                                            | эксплуатация автотранспорта                 | 15 02 02*                     | 0,42037                                                 | 0,42037         | 0,42037         | Передаются специализированной организации |
| ТБО                                                            | жизнедеятельность персонала                 | 20 03 01                      | 33,75                                                   | 33,75           | 33,75           | Передаются специализированной организации |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | эксплуатация автотранспорта                 | 16 06 01*                     | 0,02                                                    | 0,02            | 0,02            | Передаются специализированной организации |
| Отработанные топливные масляные фильтры                        | эксплуатация автотранспорта                 | 16 01 07*                     | 0,0158                                                  | 0,0158          | 0,0158          | Передаются специализированной организации |
| Отработанные светодиодные лампы                                | эксплуатация приборов внутреннего освещения | 20 01 36                      | 0,00336                                                 | 0,00336         | 0,00336         | Передаются специализированной организации |
| Изношенные шины и камеры                                       | эксплуатация автотранспорта                 | 16 01 03                      | 1                                                       | 1               | 1               | Передаются специализированной организации |
| Остатки и огарки сварочных электродов                          | проведение сварочных работ                  | 12 01 01                      | 0,000015                                                | 0,000015        | 0,000015        | Передаются специализированной организации |
| <b>Всего по производству</b>                                   |                                             |                               | <b>35,20955</b>                                         | <b>35,20955</b> | <b>35,20955</b> |                                           |
| <b>из них опасных:</b>                                         |                                             |                               | <b>0,45615</b>                                          | <b>0,45615</b>  | <b>0,45615</b>  |                                           |
| <b>неопасных:</b>                                              |                                             |                               | <b>34,20955</b>                                         | <b>34,20955</b> | <b>34,20955</b> |                                           |

## **4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

Согласно ст. 320 ЭК РК «Накопление отходов» – временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, в течение сроков следующих сроков:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Согласно п.1 статьи 335 Экологического Кодекса РК, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа стимулирует улучшение структур производства и потребления путем технологического совершенствования производства, переработки, утилизации, обезвреживания или передачи отходов, рекультивация полигонов. Комплекс мероприятий позволит значительно сократить объемы и уровень опасных свойств отходов, а также повысить ответственность природопользователей.

В целом реализация Программы управления отходами позволяет снизить антропогенные нагрузки на окружающую среду, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в Казахстане.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

### **Характеристика системы управления отходами**

Процесс управления отходами на предприятии включает в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- подготовка документов для разрешения на размещение отходов;
- организация работ по сбору, временному хранению и утилизации;
- захоронению и учету отходов производства и потребления;
- контроль за выполнением подразделениями работ по сбору, временному хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения.

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

В соответствии с «Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, предприятие относится ко I категории.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем лица, ответственного за охрану окружающей среды.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (согласно п. 1 ст. 325 ЭК РК).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК).

Согласно ст. 327 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

### ***Образование***

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Образование отходов производства определяется технологическими процессами основного и вспомогательного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники.

### ***Сбор, накопление, хранение***

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизации или удаления.

Сбор отходов на предприятии предусмотрен в специально организованные места сбора, перечень которых закреплён рабочей документацией (контейнеры, емкости на площадках с бетонированным основанием, складе, помещении).

Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется отдельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.

Места временного хранения отходов определяют руководители структурных подразделений на территориях, закреплённых за структурным подразделением.

Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

### ***Учет, идентификация отходов***

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

### ***Транспортирование***

Производственные отходы и отходы потребления по мере накопления вывозятся с территории предприятия автотранспортом на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Транспортировка отходов производства осуществляется с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов и в соответствии с их уровнем опасности.

Отгрузка и вывоз отходов производится на участках ответственными лицами, утвержденными приказом по организации. Ответственность за подготовку приказа и его актуализацию несет служба охраны окружающей среды на предприятии.

Вывоз и транспортировка других видов отходов, обусловленные технологической или иной необходимостью, проводятся в соответствии с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов согласно уровню опасности и их физико-химическим свойствам.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов, вывозимых на полигон, механизированы. Транспортировка отходов производится на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающем удобства при перегрузке.

### ***Ответственность***

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений предприятия.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производят работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходами позволит осуществлять передачу отходов и их утилизацию специализированными предприятиями, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

### ***Способы обращения с отходами***

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе временного хранения промышленных отходов на территории предприятия, предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия, Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания пожароопасных отходов (обтирочного материала и других текстильных отходов).

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов/ разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

#### 4.1 Система управления отходами

Система управления отходами на производственных предприятиях включает этапы:

- образование
- накопление
- сбор
- транспортировка
- восстановление
- удаление

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение с соблюдением санитарных норм:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в складских помещениях;
- в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяется классом опасности отходов.

Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Для ТОО «СП СинеМидасСтрой» система управления отходами на период эксплуатации объекта выглядит следующим образом.

##### Замасленная ветошь

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Образование      | Образуются при эксплуатации автотранспорта, ремонте технологического оборудования |
| 2.Накопление       | временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев  |
| 3. Сбор            | прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен                     |
| 4. Транспортировка | с помощью специализированных транспортных средств                                 |
| 5. Восстановление  | не восстанавливается                                                              |
| 6. Удаление        | Передаются специализированной организации                                         |

##### Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Образование      | Образуются при эксплуатации автотранспорта                                       |
| 2.Накопление       | временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев |
| 3. Сбор            | прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен                    |
| 4. Транспортировка | с помощью специализированных транспортных средств                                |
| 5. Восстановление  | не восстанавливается                                                             |
| 6. Удаление        | Передаются специализированной организации                                        |

##### Отработанные топливные масляные фильтры

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Образование      | Образуются при эксплуатации автотранспорта                                       |
| 2.Накопление       | временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев |
| 3. Сбор            | прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен                    |
| 4. Транспортировка | с помощью специализированных транспортных средств                                |
| 5. Восстановление  | не восстанавливается                                                             |
| 6. Удаление        | Передаются специализированной организации                                        |

### Отработанные светодиодные лампы

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Образование      | Образуются при эксплуатации приборов внутреннего освещения                       |
| 2.Накопление       | временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев |
| 3. Сбор            | прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен                    |
| 4. Транспортировка | с помощью специализированных транспортных средств                                |
| 5. Восстановление  | не восстанавливается                                                             |
| 6. Удаление        | Передаются специализированной организации                                        |

### Изношенные шины и камеры

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Образование      | Образуются при эксплуатации автотранспорта                                       |
| 2.Накопление       | временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев |
| 3. Сбор            | прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен                    |
| 4. Транспортировка | с помощью специализированных транспортных средств                                |
| 5. Восстановление  | не восстанавливается                                                             |
| 6. Удаление        | Передаются специализированной организации                                        |

### Остатки и огарки сварочных электродов

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Образование      | Образуются при проведении сварочных работ                                        |
| 2.Накопление       | временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев |
| 3. Сбор            | прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен                    |
| 4. Транспортировка | с помощью специализированных транспортных средств                                |
| 5. Восстановление  | не восстанавливается                                                             |
| 6. Удаление        | передается на пункт приема металлолома                                           |

### ТБО (смешанные коммунальные отходы)

|                    |                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Образование      | Образуются в период проведения работ                                                                     |
| 2.Накопление       | В металлических контейнерах                                                                              |
| 3. Сбор            | Собираются в специальные контейнеры                                                                      |
| 4. Транспортировка | Не транспортируются                                                                                      |
| 5. Восстановление  | Не требуется. На полигон ТБО принимаются отходы, разрешенные на захоронение согласно п. 1 ст. 351 ЭК РК. |
| 6. Удаление        | Передается специализированной организации                                                                |

## 4.2 Обоснование лимитов накопления отходов

Лимиты накопления отходов обоснованы в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и «Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 2 проекта.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2025-2027 гг при эксплуатации Производственной базы с вахтовым городком в Карагандинской области используемые для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балкаш-Алматы», км 1955-2005 представлены в таб. 4.1

**Таблица 4.1. Лимиты накопления отходов для ТОО «СП СинеМидасСтрой» на 2025-2027 гг.**

| Наименование отходов                  | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, 2025 тонн/год | Лимит накопления, 2026 тонн/год | Лимит накопления, 2026 тонн/год |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Всего</b>                          | <b>0</b>                                                      | <b>35,20955</b>                 | <b>35,20955</b>                 | <b>35,20955</b>                 |
| <b>в т.ч. отходов производства</b>    | <b>0</b>                                                      | <b>1,45955</b>                  | <b>1,45955</b>                  | <b>1,45955</b>                  |
| <b>отходов потребления</b>            | <b>0</b>                                                      | <b>33,75</b>                    | <b>33,75</b>                    | <b>33,75</b>                    |
| <b>Опасные отходы</b>                 |                                                               |                                 |                                 |                                 |
| Обтирочный материал (ветошь)          | 0                                                             | 0,42037                         | 0,42037                         | 0,42037                         |
| Отработанные аккумуляторные батареи   | 0                                                             | 0,02                            | 0,02                            | 0,02                            |
| Отработанные масляные фильтры         | 0                                                             | 0,0158                          | 0,0158                          | 0,0158                          |
| <b>Неопасные отходы</b>               |                                                               |                                 |                                 |                                 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы)   | 0                                                             | 33,75                           | 33,75                           | 33,75                           |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0                                                             | 0,000015                        | 0,000015                        | 0,000015                        |
| Отработанные автошины                 |                                                               | 1                               | 1                               | 1                               |
| Светодиодные лампы                    | 0                                                             | 0,00336                         | 0,00336                         | 0,00336                         |
| <b>Зеркальные</b>                     |                                                               |                                 |                                 |                                 |
| <b>Не образуются</b>                  |                                                               |                                 |                                 |                                 |

#### 4.3 Обоснование лимитов захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов обоснованы в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и «Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты захоронения отходов производства и потребления на 2025-2027 гг. ТОО «СП СинеМидасСтрой» представлены в таблице 4.2

**Таблица 4.2. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП СинеМидасСтрой»**

| Наименование отходов                    | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>1</b>                                | <b>2</b>                                                       | <b>3</b>              | <b>4</b>                    | <b>5</b>                                       | <b>6</b>                                  |
| <b>Всего</b>                            | <b>0</b>                                                       | <b>0</b>              | <b>0</b>                    | <b>0</b>                                       | <b>0</b>                                  |
| <b>в том числе отходов производства</b> | <b>0</b>                                                       | <b>0</b>              | <b>0</b>                    | <b>0</b>                                       | <b>0</b>                                  |
| <b>отходов потребления</b>              | <b>0</b>                                                       | <b>0</b>              | <b>0</b>                    | <b>0</b>                                       | <b>0</b>                                  |
| <b>Опасные отходы</b>                   |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| <b>не образуются</b>                    |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| <b>Неопасные отходы</b>                 |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| <b>не образуются</b>                    |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| <b>Зеркальные</b>                       |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| <b>не образуются</b>                    |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |

## **5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Для реализации программы управления отходами будут использоваться собственные средства ТОО «СП СинеМидасСтрой». Отходы будут собираться в специальные контейнеры либо складироваться на специально отведенных местах работниками ТОО «СП СинеМидасСтрой». Далее отходы будут вывозиться специализированными организациями для дальнейшей переработки или утилизации.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бизнес-плана на соответствующий год, и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

## **6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения.

Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, будут перевозиться в специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Технологический процесс проведения работ должен предусматривать последовательность их проведения, начиная от топографической разбивки участка до полного окончания, таким образом, чтобы нанести минимальный ущерб окружающей среде. Перед началом строительных работ персонал должен пройти обучение, по технике безопасности и охране окружающей среды.

Для проезда к месту проведения работ необходимо использовать существующие дороги. Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован.

На рабочих местах будет размещена наглядная агитация по экологически безопасным методам работы.

При соблюдении мероприятий в период эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Исполнительный директора**  
**ТОО «СП СинеМидасСтрой»**

\_\_\_\_\_ **Б.Т. Иманкулова**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 год  
МП.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами на период эксплуатации объекта 2025-2027 гг.**

| №<br>п/п | Мероприятие                                                                                                      | Показатель<br>(качественный/<br>количественный) | Форма завершения                        | Ответственные<br>за исполнение | Сроки исполнения | Предполагаемые расходы<br>(тенге)*   | Источники<br>финансирования |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                | 3                                               | 4                                       | 5                              | 6                | 7                                    | 8                           |
| 1        | Сбор батарей свинцовых аккумуляторов целых с не слитым электролитом и передача на специализированное предприятие | 0,02 т/год -100%                                | Передача специализированной организации | Ответственное по приказу лицо  | 2025-2027 гг.    | в соответствии с условиями договоров | Собственные средства        |
| 2        | Сбор отработанных топливных масляных фильтров и передача на специализированное предприятие                       | 0,0158 т/год -100%                              | Передача специализированной организации | Ответственное по приказу лицо  | 2025-2027 гг.    | в соответствии с условиями договоров | Собственные средства        |
| 3        | Сбор отработанных ламп и и передача на специализированное предприятие                                            | 0,00336 т/год -100%                             | Передача специализированной организации | Ответственное по приказу лицо  | 2025-2027 гг.    | в соответствии с условиями договоров | Собственные средства        |
| 4        | Сбор изношенных шин и камер и передача на                                                                        | 1 т/год -100%                                   | Передача специализированной организации | Ответственное по приказу лицо  | 2025-2027 гг.    | в соответствии с условиями договоров | Собственные средства        |

| №<br>п/п                                                                                                                                                                                                                 | Мероприятие                                                                                                         | Показатель<br>(качественный/<br>количественный) | Форма завершения                        | Ответственные<br>за исполнение | Сроки исполнения | Предполагаемые расходы<br>(тенге)*   | Источники<br>финансирования |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | специализированное предприятие                                                                                      |                                                 |                                         |                                |                  |                                      |                             |
| 5                                                                                                                                                                                                                        | Сбор остатков и огарков сварочных электродов и передача на специализированное предприятие                           | 0,000015 т/год - 100%                           | Передача специализированной организации | Ответственное по приказу лица  | 2025-2027 гг.    | в соответствии с условиями договоров | Собственные средства        |
| 6                                                                                                                                                                                                                        | Сбор ветоши промасленной и передача на специализированное предприятие                                               | 0,42037 т/год -100%                             | Передача специализированной организации | Ответственное по приказу лица  | 2025-2027 гг.    | в соответствии с условиями договоров | Собственные средства        |
| 7                                                                                                                                                                                                                        | Сбор ТБО (смешанные коммунальные отходы) и передача специализированному предприятию для захоронения на полигоне ТБО | 33,75 т/год -100%                               | Передача специализированной организации | Ответственное по приказу лица  | 2025-2027 гг.    | в соответствии с условиями договоров | Собственные средства        |
| <b>*Примечание:</b> объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год, и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг |                                                                                                                     |                                                 |                                         |                                |                  |                                      |                             |

## РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

### Расчет и обоснование объемов образования отходов на период строительно-монтажных работ

Расчеты объемов образуемых отходов выполнены с применением «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года и представлены ниже.

#### Твердые бытовые отходы

Образуются от деятельности рабочих при строительстве, а также при уборке помещений и территорий. В состав ТБО входят: мусор от уборки, текстиль, стекло, полотилен, пластмассы, стеклобой, органика.

Включают сгораемые и негораемые бытовые отходы. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам — в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам — не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе окислы кремния, углеводороды, органические вещества

При среднегодовой норме твердых бытовых отходов на одно рабочее место - 0.3 м3/год, и при удельном весе 0.25, учетом 480 работников образуется:

Расчет:  $450 \times 0,3 \times 0,25 = 33.75$  т/год

Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. не опасные. Код отхода - 20 03 01

#### Остатки и огарки сварочных электродов

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$$

Норма образования отхода определяется по формуле:  $M_{\text{ост}}$ , т/год,

где - фактический расход электродов, т/год;  $\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha = 0.015$  от массы электрода.  $N = 0,001 \times 0,015 = 0,000015$  т/год

**Код отхода: 12 01 01**

#### Ветошь промасленная

Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирания рук персонала.

Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. В своем составе содержат незначительное количество токсичных умеренно опасных веществ — примесей масла, дизоплива, мазута, так как ветошь применяется для разового употребления.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам — пожароопасные, невзрывоопасные, имеющиеся загрязнения могут растворяться в воде

Количество отходов принято согласно проекту м ориентировочно составит — 0,331 т/год.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ) по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

Где:

$$M = 0.12 \cdot M_0,$$

$$W = 0.15 \cdot M_0$$

$$N = 0,331 + (0,12 + 0,331) + (0,15 * 0,331) = 0,42037 \text{ т/период}$$

Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору.

Согласно приложению 1 Класификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. -опасные. Код отхода - 15 02 02\*

### Отработанные автошины

Образуются после истечения срока годности (2-3 года). Отходы представляют собой старые изношенные автошины, Компонентный состав отхода представлен: резина-бутадиен (дивинил) — 94,08%; резина-кремнезем — 0,48%; резина-титановые белила — 0,48%; резина-сера природная — 0,19% металл-углерод (С) — 0,06%; металл (Fe) — 0,05%; металл-железо (Fe) — 2,90%, текстиль углерод (С) — 1%.

Невзрывоопасны, содержат сгораемые и несгораемые компоненты, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам.

Агрегатное состояние — твердые предметы различных форм и размеров. Средняя плотность — 1,4 1/4.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 * P_{\text{ср}} * K * K * M / H$$

Где:

K- количество шин установленных на ааомашине; 10 шт

M – масса изношенной шины, кг; 83 кг

K – количество автомашин – 1 шт;

P<sub>ср</sub> - среднегодовой пробег машины, 105 тыс. км

H -нормативный пробег шины (тыс.км) – 90

$$M_{\text{отх}} = 0,001 * 105 * 1 * 10 * 83 / 90 = 1 \text{ т/год}$$

Сбор отходов производится на специально отведенных местах с твердым покрытием с последующим вывозом на спец предприятие по договору.

Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. — не опасные. Код отхода 16 01 03.

### Отработанные аккумуляторные батареи

Образуются после истечения срока годности (2-3 года). Компонентный состав (%) отхода: ПВХ (по полистиролу) — 3,51%; свинец — 14,7%; диоксид свинца — 18,52%; оксид свинца — 2,35%; сульфат свинца — 1,88%; свинцово-сурьмянистый сплав — 33,37%, электролит серной кислоты — 214%; полипропилен 4,27%

Не пожароопасны, в воде нерастворимы, устойчивы к действию воздуха (при хранении на воздухе покрываются матовой пленкой оксида свинца); реагируют с азотной кислотой любой концентрации с образованием соли, с щелочными растворами при обычной температуре на реагируют.

Норма образования отхода рассчитывается

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год}$$

Где:

(n) число аккумуляторов для группы (i) автотранспорта, =1;

(τ) срок фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта),

(m<sub>i</sub>) средней массы аккумулятора, =40 кг;

(α) нормативное значение, =1.

$$N = 1 * 40 * 1 * 10^{-3} / 2 = 0,02 \text{ т/год}$$

Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору.

Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. — не опасные. Код отхода - 12 01 13.

#### **Люминесцентные лампы**

Отработанные лампы образуются при выходе из строя в процессе освещения территории.

Проектом предусмотрено рабочее освещение, выполненное светильниками с люминесцентными лампами — 96 шт. Норма образования отходов отработанных ламп рассчитывается по формуле:  $N = n \cdot T / T_p$

где, а - количество работающих ламп данного типа;

$T_p$  - ресурс времени работы ламп 50000 ч;

$T$  - время работы ламп данного типа в году 4380 ч, (по 12 часов, 365 дней в году)

$$N = 96 \times (4380 / 50000) = 8.4 \text{ шт/год}$$

При среднем весе одной лампы 400 грамм (согласно паспорта) годовой вес отхода будет равен:

$$400 \times 8.4 / 1000000 = 0.00336 \text{ т/год}$$

Отработанные лампы будут собирать в тару упаковывая каждую отработанную лампу в коробки, в которых эти лампы поступили с завода — изготовителя, Хранить лампы будут в металлическом ящике, затем по договору будут вывозиться на специализированное предприятие по приему, хранению отходов,

Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. - опасные. Код отхода — 20 01 21\*

#### **Отработанные масляные фильтры**

Образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке масла в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств находящихся на балансе предприятия

Состав отхода (%): железо — 25, эллюлона — 34.7, алюминий — 17,3, резина — 9. масло минеральное — 10.

Расчет образования отработанных масляных фильтров определяется по формуле:

$$M_{отх} = (P/H) \cdot m \cdot n / 1000$$

Где:  $P$  - средний годовой пробег машины, 105000 км/год

$H$  - норма пробега машины до замены фильтра -10000 км

$m$  - масса одного фильтра -1,5 кг

$n$  - количество автомашин, 1 шт.

$$M_{отх} = (105000 / 10000) \cdot 1.5 \cdot 1 / 1000 = 0.0158 \text{ т/год}$$

Сбор отходов производится на специально отведенных местах в ящиках, контейнерах для предотвращения попадания атмосферных осадков, с последующим вывозом на спец предприятие по договору.

Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. - опасные. Код отхода 16 06 07

11001170

Страница 1 из 1



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02169P

Дата выдачи лицензии 15.06.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:

Филиалы,  
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший  
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики  
Казахстан. Комитет экологического регулирования и  
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,  
выдавшего лицензию)

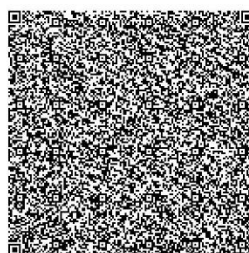
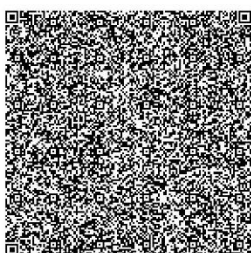
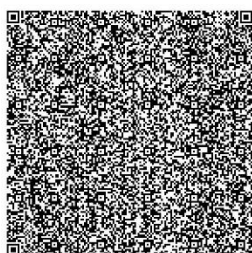
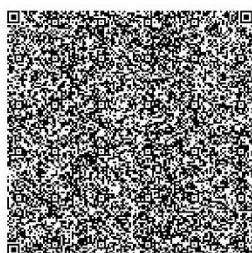
Дата выдачи приложения к  
лицензии

15.06.2011

Номер приложения к  
лицензии

002

02169P





## ЛИЦЕНЗИЯ

**Выдана** **СТЕПАНОВА СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА**  
**3-Я КОЧЕГАРКА 35. 2.**  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица /  
полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

**на занятие** **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей**  
**среды**  
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом  
Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Особые условия  
действия лицензии** (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

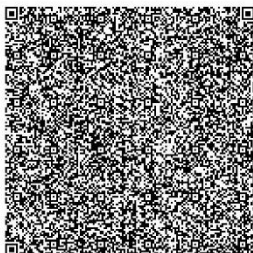
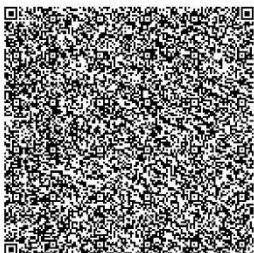
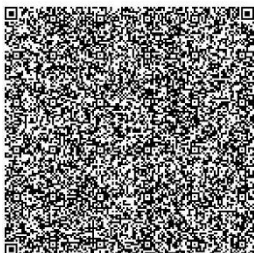
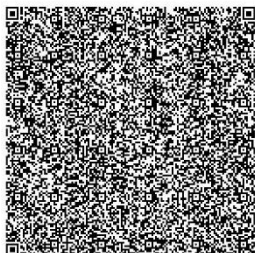
**Орган, выдавший  
лицензию** **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**  
**Комитет экологического регулирования и контроля**  
(полное наименование государственного органа лицензирования)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)** **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**  
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего  
лицензию)

**Дата выдачи лицензии** **15.06.2011**

**Номер лицензии** **02169P**

**Город** **г.Астана**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02169Р

Дата выдачи лицензии 15.06.2011 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиат****СТЕПАНОВА СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА**

ИИН: 801201401067

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база****3-я кочегарка 35, кв 2**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар****Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения**

002

**Срок действия****Дата выдачи  
приложения**

14.01.2016

**Место выдачи**

г.Астана

